

الدور الأول ٢٠٢٣ امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ـ الشعبة العلمية هادة إتمام الدراسه السريب للعام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٣ ـ الدور الأول ت الفيام الدراسي ت الفيام الدور الأول الدور الأول ٢٣. ١١٤٢.

التاريخ: ۲۰۲۶ / ۲۰۲۶

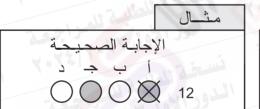
31,39-1	له للمراجعة نصفة للطلبة للم الدور الأرابة للم	
السخة للد	1000	الله (رباعيًّا) / اسم الطالب (رباعيًّا) /
عند الأور	الإدارة التعليمية /	المديرية / المحافظة /
292129	01100	رقه الجاوس /
لة للطلبية		لجنـــة الامتحـان /
نسخة للطلبة للم	عد نسخة العلادة المراكب المرا	الدور الأول ٢٠ ١ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠ / ٢٠

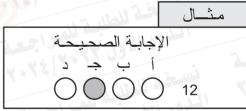


تعليمات هامة

عزيزي الطالب . اقرأ هذه التعليمات بعناية

- تأكد من كتابة بياناتك كاملة وبطريقة صحيحة أعلى ورقتى الإجابة قبل البدء في الامتحان.
- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٢٦) سؤالًا، منها عدد (٢) سؤالين مقاليين يتم الإجابة عليهما في ورقة الإجابة المخصصة لذلك.
 - عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة بخلاف الغلاف.
 - تأكد من تسلسل ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (٣ ساعات).
 - الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة.
 - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
 - استخدم القلم الجاف الأزرق فقط في الإجابة، وممنوع الكشط أو استخدام المزيل.
- عند إجابتك عن الأسئلة ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلًا كاملًا لكل سؤال بالقلم الجاف.
 - مثال: عندما تكون الإجابة الصحيحة (ج) تظلل الدائرة الموجودة تحت الرمز (ج).
- في حال قيامك باختيار إجابة خطأ، قم بعمل علامة (x) عليها بشكل واضح، ثم قم بتظليل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة وسيتم احتسابها، كما في الشكلين التاليين:





- اختر إجابة واحدة فقط؛ لأنه عند اختيار إجابتين أو أكثر تفقد درجة السؤال.
- يتم إجابة الأسئلة المقالية في ورقة الإجابة المخصصة لإجابة الأسئلة المقالية وفي المكان المحدد لكل سؤال.
 - لا يعتد بإجابة أسئلة الاختيار من متعدد والأسئلة المقالية في كراسة الأسئلة.
 - كن حريصًا على تظليل إجابتك في نطاق دائرة الإجابة.
- في حال استلامك ورقة إجابة تالفة أو مطبوعة بشكل غير واضح، قم بطلب ورقة إجابة جديدة من المشرف.
 - تأكد من تطابق رقم السؤال في ورقة أسئلة الاختبار مع نفس الرقم في ورقة الإجابة.
 - يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أولاً- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجة واحدة»؛

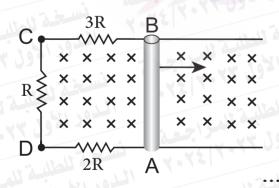
ما هو الترتيب الصحيح لمقدار القوة الدافعة المستحثة المتوسطة في كل ملف علماً بأن المغناطيسات متماثلة وتبعد نفس المسافة عن الملف.

$$emf_2 = emf_4 > emf_1 = emf_3$$
 (i)

$$emf_1 = emf_4 > emf_2 = emf_3$$
 Θ

$$emf_4 = emf_2 > emf_1 > emf_3 \implies$$

$$emf_1 = emf_3 > emf_2 = emf_4$$
 (2)

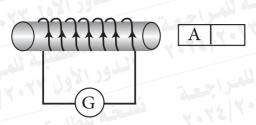


۲) الشكل المقابل يوضح موصل (AB) حر
 الحركة يتأثر بمجال مغناطيسي منتظم
 عمودي على مستواه، وعندما يتحرك
 الموصل AB ناحية اليمين كما بالشكل.

فأي العبارات التالية تكون صحيحة

 ${f AB}$ عند لحظة حركة الموصل (${f AB})$.

- B جهد النقطة (C) يساوي جهد النقطة (C) جهد النقطة (C) يساوي جهد النقطة
- D أقل من جهد النقطة D أقل من جهد النقطة D أقل من جهد النقطة D أكبر من جهد النقطة D



قام طالب بعمل عدة إجراءات للحصول على تيار كهربي مستحث في الملف الموضح كما في الشكل.

فأي الإجراءات الأتية يكون صحيحًا؟

حركة المغناطيس	القطب A	الاختيارات
يقترب من الملف	جنوبي	1207
يبتعد عن الملف	طبه جنوبي	2
يقترب من الملف	شماني	3
يبتعد عن الملف	المشمالي	4

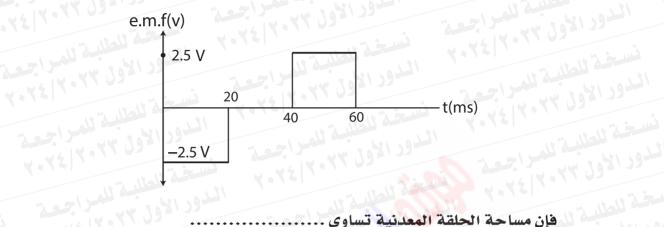
4.1 (-)

2.1 1

الشكل الموضح يتأثر بمجال مغناطيسي والسلك Zy قابل للحركة ولكى يمر تيار في الجلفانومتر من نقطة (1) إلى نقطة (2). أي من الاختيارات التالية صحيح؟

عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة	و يسار الصفحة
عمودي على مستوى الصفحة وإلى خارج الصفحة	ويمين الصفحة
في مستوى الصفحة وإلى جهة اليسار	و يمين الصفحة
في مستوى الصفحة وإلى جهة اليمين	و يسار الصفحة

وضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في حلقة معدنية تدخل في فيض منتظم (٥) (t) كثافته 0.2T بسرعة منتظمة حتى يخرج من تأثير هذا الفيض والزمن



نسخة المعدنية تساوي فإن مساحة الحلقة المعدنية تساوي فإن مساحه ... 0.50m² (ا

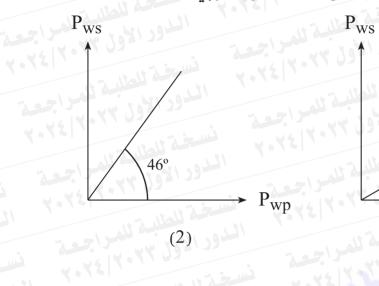
 0.25m^2 \bigcirc 0.25cm^2 \bigcirc

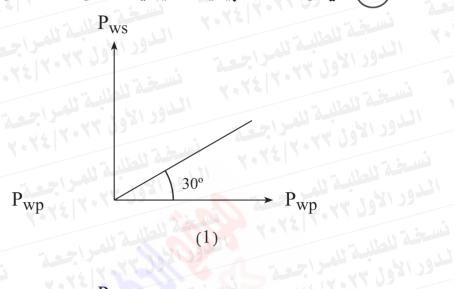
نسخة للطلب

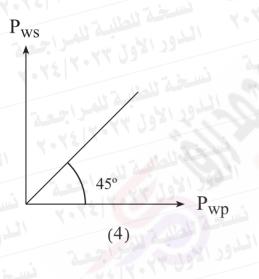
- نسخة للطلبة للمراجعة
- محول كهربي خافض للجهد كفاءته $90\,\%$ استخدم لتشغيل جرس مكتوب عليه ($60\mathrm{w}$ $60\mathrm{w}$) $rac{N_{
 m S}}{N_{
 m D}}$ والمحول يعمل على جهد 220 فولت، فإن النسبة بين عدد لفاته
- $\frac{20}{33} \odot$ 3 نسخة للطلبة للمراج
- $\frac{11}{6}$ \Rightarrow نسخة للطلبة للمراجعة
- $\frac{6}{11} \odot \frac{33}{20} \odot$

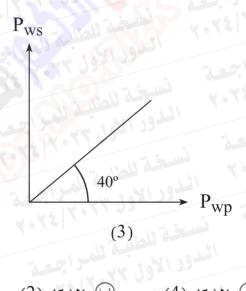
٧) أي من الأشكال البيانية التالية يمثل أعلى كفاءة لمحول كهربي؟











- نسخة للطلبة للمر ن الشكل (3)
- (1) الشكل
- (2) الشكل (9)
- (4) الشكل (4)

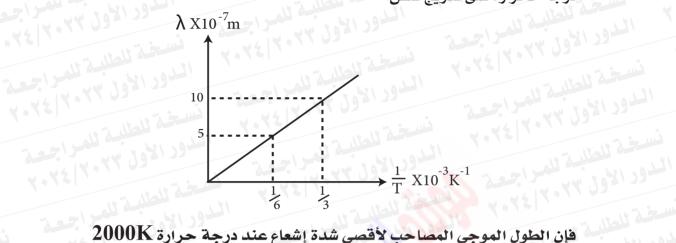
عند تغيير جهد الشبكة في أنبوبة أشعة الكاثود من (-4v.) إلى (-12v.) مع ثبوت فرق الجهد بين الآنود والكاثود، أي من الاختيارات التالية صحيح؟

إضاءة الشاشة الفلوريسية		عدد الإلكترونات المارة خلال الشبكة	
لمراجع	تزداد	ا تقل الأدام المراو	1
148	تزداد	تزداد	9
اجعة	تقل	الدرتقل يورس المراجية	\odot
4,16	الله خد التقليد ال	تزداد	(3)

.. فوتون طاقته $\frac{hv}{3}$ ، فإن كمية حركته وطوله الموجى تساوي (علماً بأن h هي ثابت بلانك v هي التردد).

الطول الموجى	كمية الحركة	نة للطلبة للمراء
$\frac{v}{3c}$	3hv c	(1) \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\frac{1}2\) \(\fra
$\frac{3c}{v}$	$\frac{hv}{3c}$	(a) 22/12/14/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/
$\frac{v}{3c}$	$\frac{hv}{3c}$	(a) 7,74 (7,74)
$\frac{3c}{v}$	$\frac{3hv}{c}$	(3)
الدور الأول ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤	نة للطبة للمراجعة نس	

- ١٠) يوضح الشكل العلاقة البيانية بين الطول الموجي المصاحب لأقصى شدة إشعاع ومقلوب درجة الحرارة على تدريج كلفن.



2000
m Kفإن الطول الموجي المصاحب الأقصى شدة إشعاع عند درجة حرارة 15000A° (i)

نسخة للطلبة العرا

20000A° 😔

15000nm (e) マーマンド・アンタンクシンタム

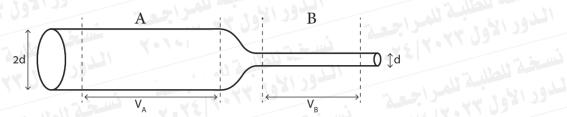
20000nm (2) JUUI. مسخنة للطلبية للمراجعية

1461 1460 MA-1/34. A

المطلحة للمواجعة

Y, YE | Y. TY U9 1 1 941

- يمثل الشكل موصل معدني مختلف في مساحة المقطع وصل بين طرفي بطارية في دائرة كهربية مغلقة، فإذا علمت أن طول الجزء (A) = طول الجزء (B).

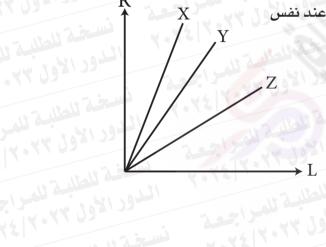


- فإن النسبة بين فرق الجهد (V_A) فرق الجهد (V_B) $\frac{R_{\rm B}}{R_{\rm A}}$ (i)
- $\frac{R_A}{R_B}$ Θ

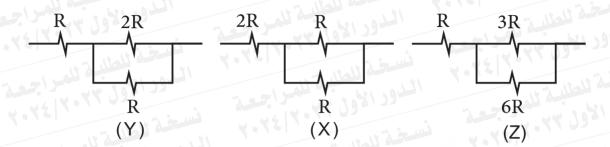
- (١٢) الرسم البياني الموضح يعبر عن العلاقة بين تغير مقاومة أسلاك من ثلاث مواد مختلفة لها نفس المساحة وعند نفس درجة الحرارة مع تغير طول السلك.

أي من الاختيارات الآتية صحيح؟

- $\sigma z = \sigma y = \sigma x$ (1)
- $\sigma z < \sigma y < \sigma x \quad \bigcirc$
- $\sigma z > \sigma y > \sigma x$
- $\sigma z > \sigma x > \sigma y$



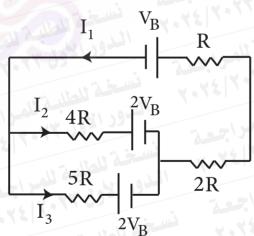
(١٣) توضح الأشكال عدة مقاومات متصلة معاً توالي وتوازي.



أي الاختيارات صحيح بالنسبة للمقاومة المكافئة لكل مجموعة؟

- المقاومة الكلية في الشكل (X) تساوي المقاومة الكلية في الشكل (Y).
- المقاومة الكلية في الشكل (X) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (Y) .
- المقاومة الكلية في الشكل (Z) أقل من المقاومة الكلية في الشكل (X) .
- (Y) المقاومة الكلية في الشكل (Z) أكبر من المقاومة الكلية في الشكل (Y).

(١٤) لديك دائرة كهربية كما بالشكل



فإن 13 قإن

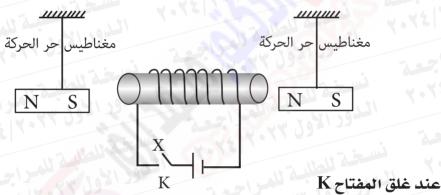
 $0.8 \ \bigcirc$

1.25 😌

2.25 (1)

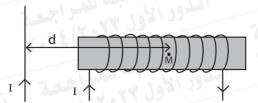
- (١٥) عند مرور تيار كهربي في سلك مستقيم موضوع في الهواء يتولد عند نقطة بجوار السلك $oldsymbol{...}$ مجال مغناطيسي $oldsymbol{(B)}$ ، لتقليل كثافة الفيض عند نفس النقطة يلزم
 - () استبدال السلك بآخر ذي طول أقل وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
 - 💛 استبدال السلك بآخر ذي طول أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
- ج استبدال السلك بآخر له نفس الطول ومساحة مقطعه أكبر وتوصيله بنفس المصدر الكهربي.
 - 🗅 استبدال المصدر الكهربي بآخر قوته الدافعة الكهربية أكبر.

الشكل الموضح في الشكل الموضح



- المغناطيس (2) يقترب من الملف والمغناطيس (1) يبتعد عن الملف.
 - المغناطيسان (1)، (2) يقتربان من الملف.
- المغناطيس (1) يقترب من الملف والمغناطيس (2) يبتعد عن الملف. Θ
 - (2)، (2) يبتعدان عن الملف.

الشكل المقابل ملف لولبي عدد لفاته N وطوله L يمر به تيار (I) وسلك مستقيم يمر (I)به تيار I وموضوع في مستوى بحيث يكون عموديًّا على محور الملف اللولبي.



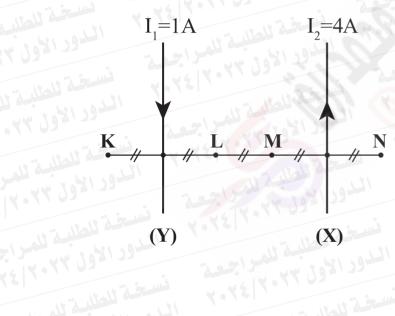
4.4514.44.78.79.77 فتكون محصلة كثافة الفيض المغناطيسي عند النقطة (M) تساوي .

$$(B^2_{\text{with}}) - (B^2_{\text{with}}) - (B^2_{\text{with}})$$
 Θ $\Phi^2_{\text{with}} - B^2_{\text{with}}$ Θ

(١٨) من الشكل المقابل:

عند أي نقطة يوضع سلك يمر به تيار كهربي في نفس مستوى الصفحة وموازي للسلكين (\mathbf{X}) ، (\mathbf{Y}) بحيث لا يتأثر بقوة مغناطيسية؟

- K آن نسخة للطلبة للمراجعة
- TAYER TO ME LOS M خة الطلبة المراجعة
 - Y.YZY.YYJ9XIJ9NI



- لديك جلفانومتران مر تيار شدته (I) في كل منهما فانحرف الجلفانومتر الأول بزاوية $^{\circ}$ 19 لديك جلفانومتران مر والجلفانومتر الثاني بزاوية أكبر من الأول بعشر درجات وعند زيادة شدة التيار إلى (21) فأي العبارات الأتية تكون صحيحة بعد زيادة التيار إلى 2I في كل منهما؟
 - $^{\circ}20$ زاوية انحراف الجهاز الأول تساوي $^{\circ}20$
 - $\frac{60}{\Box}$ حساسية الجهاز الأول تكون $\frac{60}{\Box}$
 - $\frac{40}{4}$ حساسية الجهاز الثاني تكون $\frac{40}{1}$
 - $^\circ$ ناوية انحراف الجهاز الثاني تساوي $^\circ$ 40 ناوية انحراف الجهاز الثاني نساوي
- جلفانومتر مقاومة ملفه (Rg) وصل بمجزئ تيار قيمته Rg ثم أعيد توصيل جلفانومتر مقاومة ملفه (الجلفانومتر بمجزئ تيار قيمته $\frac{1}{4}$ Rg الجلفانومتر

حساسية الأميتر في الحالة الأولى فإن النسبة حساسية الأميتر في الحالة الثانية

14-66 18-66 AL-A 174-6

$$\frac{1}{3}$$
 \Rightarrow

$$\frac{3}{5}$$
 \ominus

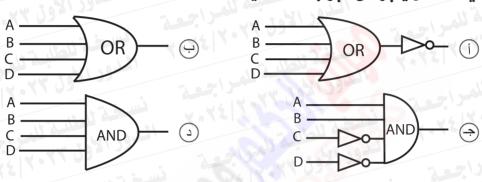
$$\frac{3}{5}$$
 Θ $\frac{1}{5}$ Θ

۲۱ الشكل يعبر عن دائرة كهربية مكافئة لبوابات منطقية.

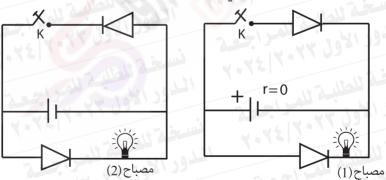
A B



أي الأشكال يعبر عن البوابة المنطقية المكافئة؟



٢١) إذا علمت أن مقاومة الوصلة الثنائية في حالة التوصيل الأمامي مهملة.



وفي حالة التوصيل الخلفي لا نهائية فعند غلق المفتاح في الدائرتين.......

المصباح (2)	المصباح (1)	تدها
لا يتاثر	ينطفئ	1
الم ينطفئ ورالأول	تزيد إضاءته	9
تزيد إضاءته	تقل إضاءته	\odot
تقل إضاءته	لا تتأثر إضاءته	(3)

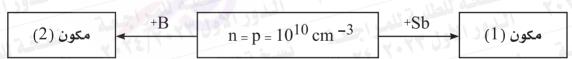
$$(\beta_e=99)$$
 يوضح الشكل دائرة ترانزستور (npn) معامل التكبير ($R_C=3K\Omega$
$$I_B=6\,\mu\text{A}$$

فيكون تيار المجمع وجهد الخرج

جهد الخرج	تيار المجمع IC	\$ 17.
2.982V	0.06μΑ	
1.782V	16.5μΑ	(-)
1.218V	594µA	$\overline{\Rightarrow}$
2.982V	16.5μΑ	(3)

٢٤ الشكل يوضح زيادة التوصيل الكهربي لبللورة جرمانيوم نقي من التطعيم بذرات شائبة.

بللورة جرمانيوم نقي



إذا كان تركيز الشوائب المضافة في كل حالة $10^{\,12}\,\mathrm{cm}^{-3}$ فإن $^{\circ}$

		No. 1		
المبيارة	سبة <u>n1</u> 2	نسبة <u>p1</u> نسبة <u>p2</u>	المكون (2)	المكون (1)
141	10-4	104	P-type	N-type
	104	10-4	P-type	N-type
	10-4	104	N-type	P-type
امر	104	10 -4	N-type	P-type

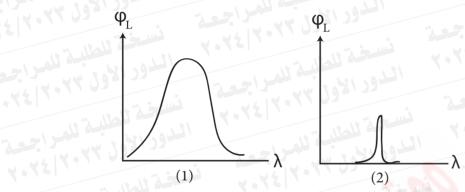
- (٢٥) أي من الأشعة التالية في عملية التصوير ثلاثي الأبعاد يوجد اختلاف في الطور بين فوتوناته.
 - أ الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على المرآة.
 - 💬 الشعاع الصادر من المصدر الضوئي ويسقط على الجسم.
 - 😑 الشعاع المنعكس عن المرآة إلى اللوح الفوتوغرافي.
 - (الشعاع المنعكس عن الجسم إلى اللوح الفوتوغرافي.

- إذا كان فرق الطور بين الأشعة في التصوير المجسم يساوي $\frac{\pi}{4}$ فأي الاختيارات التالية (77)يعبر عن فرق المسار بين هذه الأشعة؟

- Y. YE | Y. Y | 3 / Y | 2 / Y |



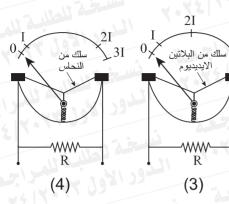
الشكل يوضح المدى الطيفي لمصدرين ضوئيين (1) و (2)، فعندما يقطع الضوء الناتج عن ، I هي 2I وشدة إضاءة المصدر (1) هي أن مسافة d فكانت شدة إضاءة المصدر (2)

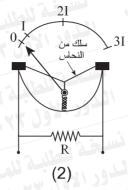


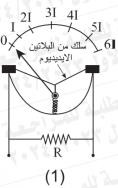
فعندما تصبح المسافة 2d فتكون شدة إضاءة المصدرين (1)، (2):

وه المصدرين (1)، (2):	ا نصبح المسافة 20 فيكون شده إصاء	لة للمراء
شدة الضوء الناتج عن المصدر (2)	شدة الضوء الناتج عن المصدر (1)	سة للمراج ٢٠٢٣ ع
212 77 21	$\frac{1}{4}$	
والدورية الطلحة للمراء		(i)
<u>I</u> 4	۲۰۲۶ /۲۰۲ <u>2</u> ا	⊕→
YYEYT	1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V 1 V	(3)
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	معدة للطلبة للمراجعة نسدور الأول ٢٠٢٣ / ١٠	1 7.73

اي الأشكال التالية (٢٨







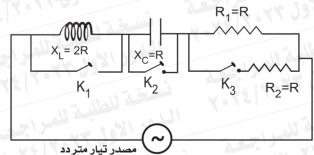
يعبر عن التركيب الصحيح للأميتر الحراري.

- (4)
- (2)
- (3) 😌
- (1)
- (٢٩ في الدائرة المهتزة ، ما التغير الحادث لتردد التيار المار بالدائرة عند زيادة كل من معامل الحث الذاتي لملفها وسعة مكثفها إلى الضعف؟
 - (ب) يقل للربع.

أ يزداد أربعة أمثال.

(د) يزداد للضعف.

- (ج) يقل للنصف.
- ($^{f r}$ في الدائرة الكهربية مكثف وملف حث مهمل المقاومة الأومية ومقاومتان ($^{f r}$ و $^{f r}$



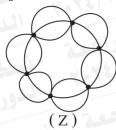
للحصول على أكبر قدرة كهربية مستهلكة يجب أن يتم

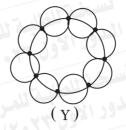
 (K_1, K_3) فتح K_2 فتح K_2

 K_3 , K_2 , K_1 فتح

- K_3 , K_2 , K_1 غلق (3)
- K_1 فتح (K_3, K_2) فتح

(٣١) تعبر الأشكال الآتية عن ثلاثة مستويات للطاقة تبعًا لتصور بور في ذرة الهيدروجين



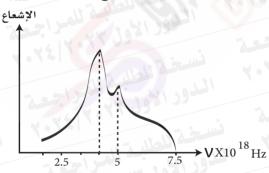


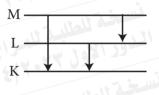


فأي الاختيارات الأتية صحيح؟

- (٢) ينطلق فوتون في منطقة الضوء المرئي عندما ينتقل الإلكترون من المستوى إلى المستوى (Z).
 - طاقة المستوى (Z) أقل من طاقة المستوى (X).
- فرق الطاقة بين المستويين $(Z\,,X)$ أكبر من فرق الطاقة بين المستويين $(Y\,,Z)$.
 - طاقة المستوى (X) أكبر من طاقة المستوى (Y).

(٣٢) يوضح الشكل طيف الأشعة السينية المنبعثة من أنبوبة كولدج





فأي الاختيارات التالية يعبر عن تردد الفوتونات المميزة للأشعة السينية والانتقالات الناتجة منها؟

- ن $10^{18}\,\mathrm{Hz}$ من المستوى (M) إلى المستوى (K).
- (L) من المستوى (M) إلى المستوى \times 10 \times 10 من المستوى \times
- (K) من المستوى (M) إلى المستوى (K).
- (L) من المستوى (M) إلى المستوى (L) من المستوى ((L)

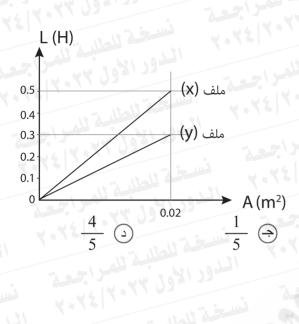
ثانيًا- الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) «كل سؤال درجتان» :



(٣٣) يوضح الشكل البياني العلاقة بين تغير معامل الحث الذاتي (L) مع تغير مساحة (x) المقطع (A) وذلك لملفين لولبيين و(y) لهما نفس معامل النفاذية.

فإذا علمت أن طول الملف (x) يساوي 15 مرة من طول الملف (y) فإن النسبة بين : عدد لفات الملف (y) إلى عدد لفات الملف (X) تسا<u>وي</u>

نسخة للطلبة للم

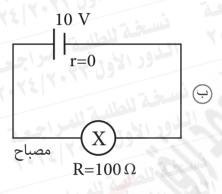


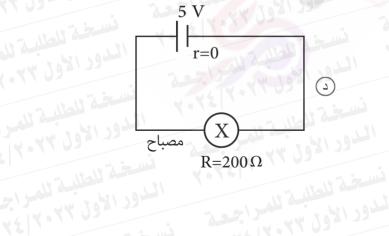
المالية المالجوة

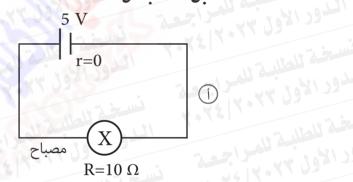
(٣٤) يوضح الشكل العلاقة بين القوة الدافعة المستحثة في مولد تيار متردد مقاومة

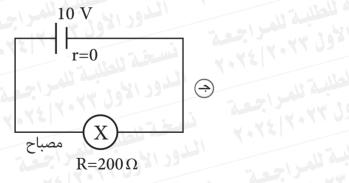
ملفه Ω 500 مع الزمن. emf (V) $50\sqrt{2}$

أي من الدوائر <mark>التالية تص</mark>لح لاستبدال العمود الكهربي بالمولد ليعطي نفسس شدة التيار قبل الاستبدال؟



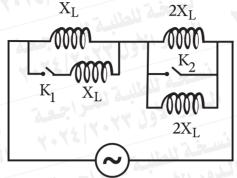






(٣٥) يوضح الشكل المقابل دائرة كهربية بها عدة ملفات حث متصلة معاً نسخة للطلبة للمراجعة





نسخة للطلبة للمراجعة النور الأور النسبة بين = المفاعلة الحثية الكلية عند غلق K_1 بينما K_2 مفتوح المفاعلة الحثية الكلية عند غلق K_2 بينما K_1 مفتوح

 $\frac{3}{2} \odot \frac{3}{1} \odot$

1.451.44. A. 1.54. A.

المنافق المراجعة

4. YE | Y. Y Y U9 X 1 39. Y

٩٠٢٤ ٢٠٠٢ ١٥٩١ ١٥٩

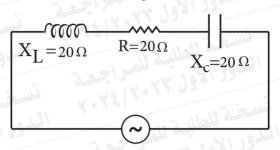
- $\frac{2}{3}$ Θ

نسخة للطلبة للمراجع

نسخة للطلبة للمراجعة

(٣٦) في الشكل المقابل:

إذاً تم استبدال الملف بآخر له نفس الطول ونفس مساحة المقطع ونفس مادة السلك، وعدد لفاته ضعف عدد لفات الملف الأصلى



المعاوقة في الحالة الثانية المعاوقة في الحالة الأولى

فإن النسبة بين

$$\frac{1}{20\sqrt{2}}$$
 \bigcirc

$$\frac{1}{\sqrt{10}}$$
 \odot

$$20\sqrt{10}$$
 Θ

$$\sqrt{10}$$
 ①

 $rac{X}{2}$ عند استخدام مجهر ضوئی لرؤیة جسم أبعاده $rac{X}{2}$ فإن كمية حركة الفوتون في شعاع الضوء المستُخدم تساوي

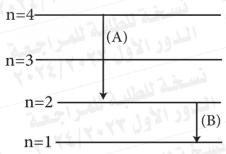
$$\frac{3h}{2X}$$

$$\frac{3h}{X}$$

$$\frac{h}{2X}$$
 Θ

$$\frac{h}{3X}$$
 (1)

(٣٨) يوضح الشكل انتقالات لإلكترونات بين مستويات الطاقة لذرة هيدروجين



$$=rac{v_A}{v_B}$$
فإن النسبة بين

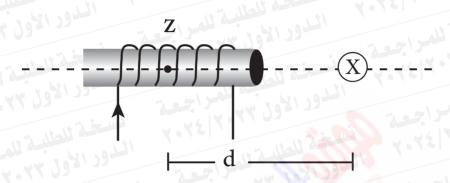
$$\frac{2}{1}$$

$$\frac{1}{4}$$
 Θ

$$\frac{4}{1}$$
 ()

يوضح الشكل المقابل ملف لولبي يمر به تيار كهربي فينتج له فيض مغناطيسي كثافة فيضه فقط 6B عند النقطة (Z) في منتصف محور الملف وعند وضع سلك يمر به تيار كهربي داخل الصفحة كما بالشكل فيتولد له فقط كثافة فيض عند النقطة (Z) تساوي 8B فإذا

زادت المسافة d إلى الضعف،



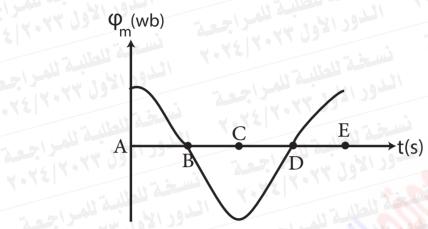
فإن محصلة كثافة الفيض عند النقطة (Z) تصبح. الفيض عند النقطة (Z) قبل زيادة المسافة.

0.5(2)

عند سقوط فوتونات ضوء بمعدل $oldsymbol{\emptyset}_{
m L}$ وتردد (v) على كاثود خلية كهروضوئية كانت شدة التيار الكهروضوئي الناتجة 3mA، وعند زيادة معدل سقوط الفوتونات لنفس الضوء فأي من الاختيارات التالية صحيح؟

الدور الأول بين	المالية المنطق المنطل المنطل المنطل المنطق	شدة التيار الكهروضوئي	
مخة للمال تري	تظل كما هي	3 mA × 09 × 39	
اور الأور ١٣٠٠	تقل للنصف	3 mA	(
نة للطلبية لله	تظل كما هي	6 mA	(
7.77 3931	المرابعة المنطقة المنط	9 mA 9 mA	(3

يعبر الشكل البياني عن تغير الفيض المغناطيسي الذي يخترق ملف دينامو أثناء دورانه بالنسبة للزمن.



الدور الأول ٢٠٢٠

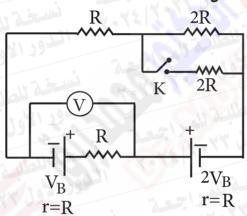
القوة الدافعة اللحظية المتولدة في الملف	عند النقطة	1/2/1
٢٠٢٤ نسفر سفر	B,D	0
قيمة عظمى	D,C	9
الارم المعالم الدور	A,C	\bigcirc
قیمة عظمی	B, C	(3)

- ملف دائري عدد لفاته (60) لفة ومساحة وجهه ($36~\mathrm{cm}^2$) يخترقه فيض مغناطيس
 - عمودي على مستوى الملف كثافة فيضه $1 imes10^{-6} \mathrm{T}$

إذا دار الملف $\frac{1}{2}$ دورة في زمن قدره ($400 \mathrm{ms}$) فإن القوة الدافعة المستحثة اللحظية المتولدة في الملف.

- 0.54nV (2)
- 1.08 µV ⊝
- 0.54 μV 😌
- 1.08nV (
- (24)

لديك دائرة كهربية كما بالشكل

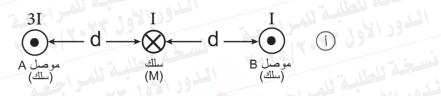


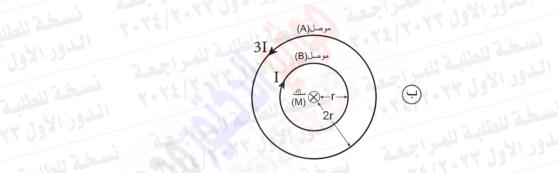
فأي الاختيارات التالية يكون صحيحًا؟

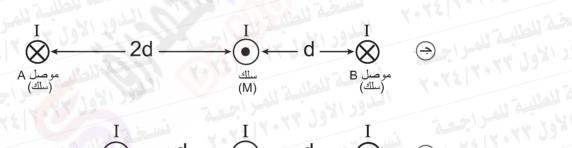
قراءة الفولتيمتر عند غلق المفتاح K	قراءة الفولتيمتر عند فتح المفتاح K	
$\frac{6}{5}$ V _B	$\frac{4}{3}V_{\rm B}$	(1)
$\frac{7}{5}$ V _B	$\frac{4}{3}$ V _B	<u>(-)</u>
$\frac{6}{5}$ V _B	$\frac{7}{6}V_{\rm B}$	<u></u>
$\frac{7}{5}$ V _B	$\frac{7}{6}V_{\rm B}$	3

سلك (M) يمر به تيار كهربي وموضوع عمودي على مستوى الصفحة ومحاط بعدة موصلات مختلفة $(A \, i \, B)$ يمر بها تيار كهربي.

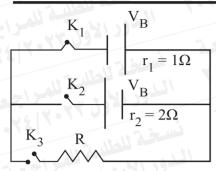
في أي الأشكال التالية لن يتأثر السلك (M) بقوة مغناطيسية بسبب المجال المغناطيسي الناشئ عن الموصلات المحيطة بالسلك ؟





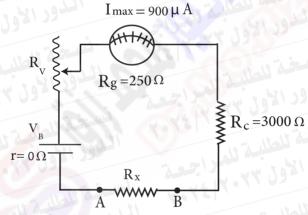


ثالثا- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»؛



الشكل يمثل دائرة كهربية عند غلق K_3 ، K_1 فقط يمر يمر تيار شدته (0.8A) وعند غلق K_3 ، K_2 فقط يمر تيار شدته V_B احسب قيمة V_B

الشكل يوضح تركيب جهاز الأوميتر إذا علمت أن مقاومة خارجية قدرها $10\,\mathrm{K}\Omega$ ، تؤدي إلى انحراف مؤشر الجهاز إلى $\frac{1}{3}$ قيمته العظمى





نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

ح (ج)	النموذج			أولاً: الأسئلة الموضوعية					
الدرجة		رقم السؤا ل	الدرجة	الإجابة	رقم السؤال		الدر <i>ج</i> ة	الإجابة	رقم السؤال
2	ح	41	1	٦	21		1	ب	1
2	منح الدرجة	42	1	أ	22	_\\	1	د	2
2	ج	43	1	ج	23		1	ب	3
2	ب	44	1	ب	24		1	أ أو ب	4
قالية	الأسئلة الم	ثانياً:	1	٥	25		1	٥	5
2		45	1	ج	26		1	٥	6
2		46	1	ب	27		1	اً	7
			1	ب	28		1	ج	8
			1	ح	29		1		9
			1	أ أو د	30		1	<u>ب</u> ا	10
			1		31		1	ب	11
			1	<u>ح</u> أ	32		1	ح	12
			2	ح	33		1	٥	13
			2	منح الدرجة	34		1	أ	14
			2	٥	35		1	ب	15
			2	أ	36		1	منح الدرجة	16
			2	ح	37		1	ج	17
			2	ب	38		1	<u>ح</u> ا	18
			2	ب	39		1	5	19
			2	ج	40		1	٥	20

صفحة 115 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلي للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

جميع النماذج

ثانياً: الأسئلة المقالية

مقياس التقدير	الدرجة	رقم السؤال
$V_{B} = 0.8 (1 + R)$	2	45
$V_{B} = 0.6 (2 + R)$		
0.8 (1 + R) = 0.6 (2 + R)		
$\mathbf{R} = 2 \ \Omega \left[\frac{1}{2} \right]$		
$V_B = 0.8 (1 + 2) = 2.4 V_{\frac{1}{2}}$		
- أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة - إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة		

صفحة 118 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م



نماذج الإجابة لامتحانات شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة الدور الأول - العام الدراسي 2023/ 2024



نموذج الإجابة وبيان توزيع الدرجات لامتحان (الفيزياء - باللغة العربية) (الشعبة العلمية)

32	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجة واحدة
12	عدد الأسئلة الموضوعية بدرجتين
2	عدد الأسئلة المقالية بدرجتين
46	العدد الكلى للأسئلة
60	الدرجة الكلية للامتحان

جميع النماذج

ثانياً: الأسئلة المقالية

مقياس التقدير	الدرجة	رقم السؤال
$R_{ex} = R_{drx}^{\lambda} (n-1)^{\frac{1}{2}}$	2	46
$R' = \frac{R_x}{n-1} = \frac{10000}{2} = 5000 \Omega$		
$R_V = 5000 - (3000 + 250)$		
$=1750 \Omega \left[\frac{1}{2}\right]$		
$V_B = I_g \times R^{\prime} = 900 \times 10^{-6} \times 5000$		
$=4.5 \text{ V} \left[\frac{1}{2}\right]$		
- أي إجابة أخرى صحيحة يعطى الطالب الدرجة كاملة		
 إذا كتب الطالب الإجابة الصحيحة مباشرة يعطى نصف الدرجة 		

صفحة 119 من 268

نسخة الطالب للمراجعة – امتحانات الدور الأول 2024م